Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан Филиал РГП «Казгидромет» по Актюбинской области



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Март 2024 год

	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
1	Предисловие	3
2	Основные источники загрязнения атмосферного воздуха	4
2.1	Состояние атмосферного воздуха по данным эпизодических наблюдений г.	6
	Актобе	
3	Состояние качества атмосферного воздуха	4
4	Состояние качества поверхностных вод	11
5	Радиационная обстановка	12
6	Химический состав атмосферных осадков	12
7	Приложение 1	13
8	Приложение 2	16
9	Приложение 3	18
10	Приложение 4	19

Предисловие

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых Филиалом РГП «Казгидромет» по Актюбинской области.

Бюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории Актюбинской области и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учетом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

Оценка качества атмосферного воздуха

1. Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Загрязнение воздушного бассейна области обусловлено в основном «СНПС-Актобемунайгаз», крупными предприятиями: AO TOO «КазахойлАктобе», Актюбинский завод ферросплавов и ДГОК филиалы АО «ТНК «Казхром», АО «Интергаз Центральная Азия», УМГ «Актобе», АО «Актобе ТЭЦ». Из общего объема выбросов от стационарных источников доля выбросов от сжигания попутного газа на факелах составляет 11,67 тыс. тонн 97% всех выбросов от факельных установок приходятся на 3 нефтегазодобывающие и предприятия: перерабатывающие AO «СНПС-Актобемунайгаз», «КазахойлАктобе» и ТОО «Аман Мунай».

Кроме этого, одними из основных загрязнителей атмосферного воздуха Актюбинской области являются выхлопные газы от передвижных источников.

2. Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Актобе.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Актобе проводятся на 6 постах наблюдения, в том числе на 3 постах ручного отбора проб и на 3 автоматических станциях (Приложение 1).

В целом по городу определяется до 10 показателей: 1) взвешенные частицы (nыль); 2) взвешенные частицы PM-2,5; 3) взвешенные частицы PM-10; 4) диоксид серы; 5) оксид углерода; 6) диоксид азота; 7) оксид азота; 8) сероводород; 9) формальдегид; 10) хром.

В таблице 1 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 1 Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
1		Авиагородок 14, район	
1		аэропорта	взвешенные частицы (пыль), диоксид
2	ручной	ул. Белинский 5, район	`
	отбор проб	Жилгородка	серы, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, формальдегид, хром, сероводород.
3	ул. Ломоносова 7, район ЖД		азота, формальдегид, хром, сероводород.
3		вокзала	
4		ул. Рыскулова 4, район	оксид углерода, диоксид азота, оксид
4	В	Шанхай	азота, сероводород
5	непрерывном	ул. Есет батыра 109	диоксид серы, оксид углерода, диоксид
5	режиме –	ул. Есст батыра 109	азота, оксид азота, сероводород
	каждые 20	ул. Жанкожа батыра 89, район	взвешенные частицы РМ-2,5, взвешенные
6	б минут ул. жанкожа оатыра 89 Курмыш		частицы РМ-10, оксид углерода, диоксид
		курмыш	азота, оксид азота

Помимо стационарных постов наблюдений в городе Актобе действует передвижная лаборатория, с помощью которой измерение качества воздуха

проводится дополнительно по 3 точкам области по 7 показателям: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) сероводород; 7) формальдегид.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Актобе за март 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный**, он определялся значением **СИ**=3,1 (повышенный уровень) и НП=5% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №3.

В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит сероводород (количество превышений ПДК за месяц: 54 случай); диоксид азота (количество превышений ПДК за месяц: 124 случай); оксид углерода (количество превышений ПДК за месяц: 1 случай).

Максимально-разовая концентрация сероводорода составила 3,1 ПДК_{м.р.}, диоксида азота - 1,9 ПДК_{м.р.}, оксида углерода - 2,1 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида азота — 1,5 $\Pi \coprod K_{c.c.}$.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения не обнаружены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 2.

Таблица 2

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

	Средняя концентрация		Максимально- разовая концентрация		разовая		Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
Примесь	мг/м ³	Кратно сть ПДКс.с.	мг/м ³	Кратнос ть ПДК _{м.р.}	%	>пдк	>5 ПДК втомч	>10 ПДК числе	
	г. Актобе								
Взвешенные частицы (пыль)	0,0095	0,0631	0,1000	0,2000	0,00	0	0	0	
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,0015	0,0428	0,0015	0,0094	0,00	0	0	0	
Взвешенные частицы РМ-10	0,0016	0,0267	0,0017	0,0057	0,00	0	0	0	
Диоксид серы	0,0018	0,0362	0,0183	0,0366	0,00	0	0	0	
Оксид углерода	0,4523	0,1508	10,5731	2,1146	0,01	1	0	0	
Диоксид азота	0,0616	1,5390	0,3814	1,9070	1,80	124	0	0	
Оксид азота	0,0295	0,4916	0,3496	0,8740	0,00	0	0	0	
Сероводород	0,0006		0,0249	3,1125	1,16	54	0	0	
Формальдегид	0,0031	0,3088	0,0060	0,1200	0,00	0	0	0	
Хром	0,0003	0,2265	0,0006		0,00	0	0	0	

2.1. Состояние атмосферного воздуха по данным эпизодических наблюдений г. Актобе

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха города Актобе ведутся с помощью передвижной лаборатории на 3 точках: mочка N 2 - n. Kupnuчный, paйон CIII N 218; mочка N 2 - n. Ясный, 41 разъезд, возле школы-гимназии N 241; mочка N 2 - Батыс 2, paйон CIII N 264.

На передвижной лаборатории определяются **7 показателей**: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) сероводород; 3) формальдегид; 4) оксид азота; 5) диоксид серы; 6) диоксид азота; 7) оксид углерода. (Таблица 3).

Таблица 3

Результаты экспедиционных измерений качества атмосферного воздуха

Определяемые примеси	Батыс-2 Точка №1				
F	MΓ/M ³	пдк			
Взвешенные частицы (РМ-10)	0,0029	0,0097			
Сероводород	0,0039	0,4875			
Формальдегид	0,0049	0,0980			
Оксид азота	0,0049	0,0123			
Диоксид серы	0,0047	0,0094			
Диоксид азота	0,0053	0,0265			
Оксид углерода	2,9444	0,5889			

Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Хромтау.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Хромтау проводятся на 1 посту наблюдения.

В целом по городу определяется до 4 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) сероводород.

В таблице 4 представлена информация о месте расположения поста наблюдения.

Таблица 4 *Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси*

 №
 Отбор проб
 Адрес поста
 Определяемые примеси

 в непрерывном режиме – каждые 20 минут
 Ул. Горького 9
 диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г.Хромтау за март 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **повышенный**, он определялся значением СИ=1,8 (низкий уровень) и **HП**=14% (повышенный уровень) по сероводороду.

*Согласно РД 52.04.667-2005, если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит сероводород (количество превышений ПДК за месяц: 302 случаев); диоксид азота (количество превышений ПДК за месяц: 52 случаев).

Максимально-разовая концентрация сероводорода — 1,76 ПДК $_{\text{м.р.}}$, диоксид азота — 1,12 ПДК $_{\text{м.р.}}$, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида азота – 4,3 ПДКс.с.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 5.

Таблица 5

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

	Сред концен		нос кратност		НΠ	пре	ло случ евышеі ПДК _{м.і}	ния
Примесь	мг/м ³	Кратнос ть ПДКс.с.			%	>ПД К	>5 ПДК втомч	>10 ПДК числе
		Γ.	Хромтау					
Диоксид серы	0,0014	0,0272	0,0113	0,0226	0	0	0	0
Оксид углерода	0,3713	0,1238	1,9500	0,3900	0	0	0	0
Диоксид азота	0,1736	4,3403	0,2233	1,1165	2,34	52	0	0
Сероводород	0,0049		0,0141	1,7625	13,59	302	0	0

Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Кандыагаш.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Кандыагаш проводятся на 1 посту наблюдения.

По городу определяется 4 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) сероводород.

В таблице 6 представлена информация о месте расположения поста наблюдения.

Таблица 6 *Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси*

No	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
	в непрерывном режиме – каждые 20 минут	Ул. Жабаева 64А	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г.Кандыагаш за март 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **низкий**, он определялся значением $\mathbf{C}\mathbf{H}$ =0,7 (низкий уровень) и $\mathbf{H}\Pi$ =0% (низкий уровень) по диоксиду азота.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 7.

Таблина 7

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

	-	редняя ентрация	раз	мально- овая нтрация	НΠ	пре	ло случ евышен ПДК _{м.р}	ия
Примесь	мг/м ³	Кратность ПДКс.с.	мг/м ³	Кратнос ть ПДК _{м.р.}	%	>ПД К	>5 ПДК втом	>10 ПДК числе
		г. Кандыа	агаш					
Диоксид серы	0,0184	0,3673	0,2969	0,5938	0	0	0	0
Оксид углерода	0,0638	0,0213	1,3770	0,2754	0	0	0	0
Диоксид азота	0,0105	0,2634	0,1413	0,7065	0	0	0	0
Сероводород	0,0010		0,0028	0,3500	0	0	0	0

Мониторинг качества атмосферного воздуха в п.Шубарши

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории п. Шубаршы проводятся на 1 посту наблюдения.

На точке наблюдения определяется 4 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) сероводород.

В таблице 8 представлена информация о месте расположения поста наблюдения.

Таблица 8 Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

No	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
	в непрерывном режиме – каждые 20 минут	ул.Геолог 25Д	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п.Шубарши за март 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением СИ=6,0 (высокий уровень) и **НП**=2% (повышенный уровень) по диоксиду серы.

*Согласно РД 52.04.667-2005, если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

Максимально-разовая концентрация диоксида серы — 6,0 ПДК $_{\text{м.р.}}$, сероводорода — 2,0 ПДК $_{\text{м.р.}}$, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Среднесуточная концентрация диоксида азота — 1,9 ПДК $_{\rm c.c.}$, диоксида серы — 2,7 ПДК $_{\rm c.c.}$.

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 9.

Таблина 9

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь		_	едняя нтрация	раз	мально- овая трация	НП	прев	о случ вышен ІДК _{м.р}	ия
		мг/м ³	Кратнос ть ПДКс.с.	MΓ/M ³	Кратнос ть ПДК _{м.р.}	%	>пдк		>10 ПДК числе
			п.Шуба	арши					
Диоксид серы		0,1346	2,6910	3,0024	6,0048	1,52	33	1	0
Оксид углерода		0,0094	0,0031	1,7229	0,3446	0	0	0	0
Диоксид азота		0,0766	1,9151	0,1343	0,6715	0	0	0	0
Сероводород		0,0022		0,0158	1,9750	1,06	23	0	0

Мониторинг качества атмосферного воздуха в п.Кенкияк

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории п.Кенкияк проводятся на 1 посту наблюдения.

Наточке наблюдения определяется 4 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) сероводород.

В таблице 10 представлена информация о месте расположения поста наблюдения.

Таблица 10 *Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси*

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
	в непрерывном режиме – каждые 20 минут	ул. Алтынсарина 11 Б	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п.Кенкияк за март 2024 года.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**, он определялся значением **СИ**=1,4 (низкий уровень) и НП=41% (высокий уровень) по диоксиду азота.

*Согласно РД 52.04.667-2005, если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

Максимально-разовая концентрация диоксида азота составила 1,4 Π ДK_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали Π ДK.

Среднесуточная концентрация диоксид азота $-4.9~\Pi Д K_{c.c.}$

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не обнаружены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 11.

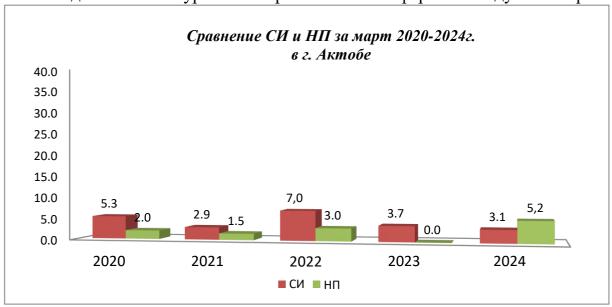
Таблица 11

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

	_	едняя ентрация	Максимально- разовая концентрация		НП	Число случаен превышения ПДК _{м.р.}		ия
Примесь	мг/м ³	Кратнос ть ПДКс.с.	мг/м ³	Кратнос ть ПДК _{м.р.}	%	>пдк		>10 ПДК числе
		п.Кень	сияк					
Диоксид серы	0,0074	0,1475	0,0282	0,0564	0	0	0	0
Оксид углерода	0,0229	0,0076	0,5978	0,1196	0	0	0	0
Диоксид азота	0,1984	4,9592	0,2794	1,3970	41,47	549	0	0
Сероводород	0,0031		0,0077	0,9625	0	0	0	0

Выводы:

За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха за март



Как видно из графика, за март в 2020 и 2022 году высокий, в 2021 и 2023-2024 гг. повышенный уровень загрязнения. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит сероводород.

Метеоусловия

В первой декаде марта на город оказывал влияние антициклон, осадков и сильного ветра не наблюдалось. Вторая декада под влияние циклона и атмосферных фронтов, в начале и в конце декады наблюдались осадки преимущестенно снег, ветер юго-восточный с переходом на северо-западный, максимальная скорсть составляла 8-13 м/с.

Конец второй и до середины без осадков. Далее опять влияние циклонической деятельности, наблюдались осадки (дождь, снег). Усиление северо-западного ветра до 10-15 м/с.

Осадков по городу за март месяц выпало 21,2 мм.

3. Мониторинг качества поверхностных вод на территории Актюбинской области

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Актюбинской области проводились на **12** створах **5** водных объектов (реки Елек, Каргалы, Эмба, Темир, Орь).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 42 физико-химических показателей качества: температура, прозрачность, водородный взвешенные вешества, показатель растворенный кислород, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные вешества (нефтепродукты, элементы, органические фенолы), тяжелые металлы.

Результаты мониторинга качества поверхностных вод на территории Актюбинской области

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация).

По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Таблина 12

	Класс кач	ества воды			
	Март 2023 г.	Март 2024 г.	Параметры	ед. изм.	концентраци я
р. Елек	4 класс	не нормируется (>3класс)	Фенолы	мг/дм ³	0,0019
р. Каргалы	4 класс	не нормируется (>3класс)	Фенолы	мг/дм ³	0,0015
			Амонний-ион	$M\Gamma/дM^3$	1,145
р. Эмба	4 класс	4 класс	Магний	$M\Gamma/дM^3$	31,5
			Фенолы*	$M\Gamma/дM^3$	0,0019
и Томи	4 класс	4 миново	Магний	$M\Gamma/ДM^3$	31,5
р. Темир	4 класс	4 класс	Фенолы*	мг/дм3	0,002
р. Орь	A 1470.00	4 мисее	Амонний-ион	мг/дм3	1,16
	4 класс	4 класс	Фенолы*	мг/дм3	0,002

^{* -} вещества для данного класса не нормируется

Как видно из таблицы, в сравнении с мартом 2023 года качество поверхностных вод в реках Эмба, Темир и Орь существенно не изменилось.

Качество поверхностных вод в реках Елек и Каргалы перешло с 4 класса в не нормируется (>3 класс) – улучшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Актюбинской области являются аммоний-ион, магний, фенолы.

За март 2024 года на территории Актюбинской области случаев ВЗ не обнаружено.

Информация по качеству водных объектов в разрезе створов указана в Приложении 2.

4. Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 7 метеорологических станциях (Актобе, Караул-Кельды, Новоалексеевка, Родниковка, Уил, Шалкар, Жагабулак).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы в Актюбинской области находились в пределах 0,04—0,22 мкЗв/ч (норматив—до 5 мкЗв/ч). В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,12 мкЗв/ч.

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Актюбинской области проводилась на метеостанциях Актобе, Караул-Кельды, Шалкар путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Актюбинской области колебалась в пределах 1,4-2,3 Бк/м 2 . Средняя величина плотности выпадений составила 2,0 Бк/м 2 , что не превышает предельнодопустимый уровень.

5. Химический состав атмосферных осадков на территории Актюбинской области

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 6 метеостанциях (Актобе, Аяккум, Жагабулак, Мугоджарская, Новороссийское, Шалкар). Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ, в осадках не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК).

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 29,13%, гидрокарбонатов 26,04%, хлоридов 11,36%, ионов кальция 13,94%, ионов натрия 6,32%, ионов магния 3,32% и ионов калия 4,15%.

Наибольшая общая минерализация отмечена на MC Аяккум -95,40 мг/л, наименьшая -10,83 мг/л на MC Жагабулак.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 23,1 мкСм/см (МС Актобе) до 174,1 мкСм/см (МС Аяккум).

Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 5,42 (МС Жагабулак) до 7,39 (МС Аяккум).

Приложение 1



Карта мест расположения постов наблюдения и метеостанции г. Актобе



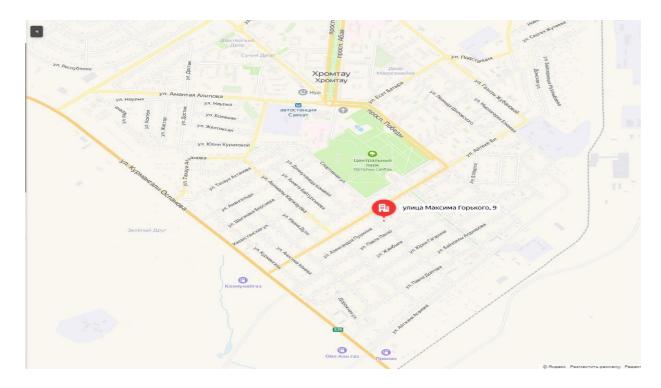
Карта места расположения точки отбора п. Кирпичный, район СШ №18



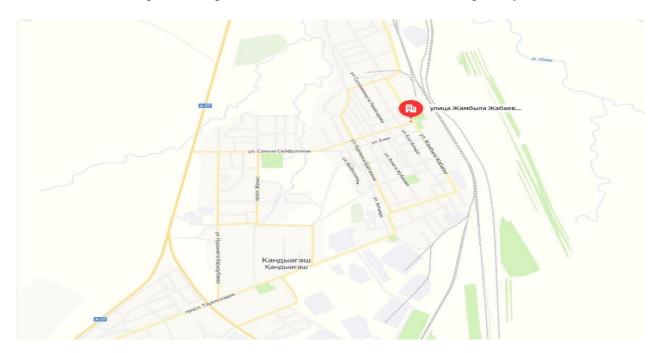
Карта места расположения точки отбора п. Ясный, район школы-гимназии №41



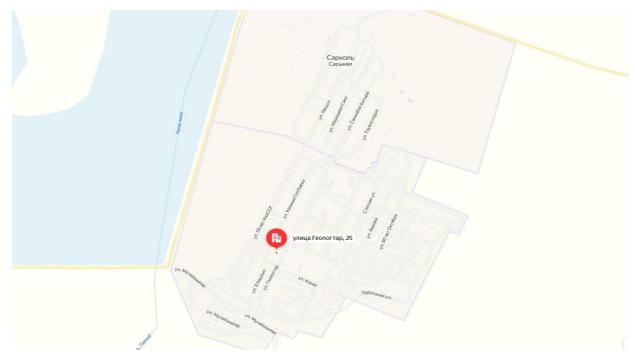
Карта места расположения точки отбора на Батыс-2, район СШ №64



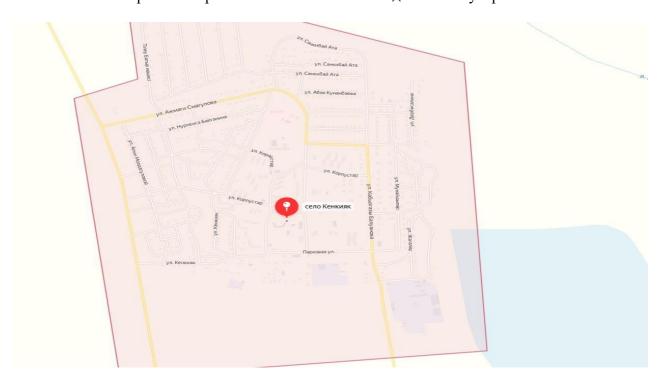
Карта места расположения поста наблюдения г. Хромтау



Карта места расположения поста наблюдения г. Кандыагаш



Карта места расположения поста наблюдения п. Шубарши



Карта места расположения поста наблюдения п. Кенкияк

Приложение 2

Информация о качества поверхностных вод Актюбинской области по створам

Водный объект и створ	Характеристика физико-химических параметров	
река Елек	Температура воды отмечена в пределах $1.8-2.7^{\circ}$ С, водородный показатель $8-8.05$, концентрация растворенного в воде кислорода $5.29-7.29$ мг/дм ³ , БПК ₅ $0.91-1.38$ мг/дм ³ ,	

	прозрачность 21 см,	запах 0 баллов.
0,3 км выше города Алга, 1	4 класс	Аммоний-ион $-1,14$ мг/дм ³
км выше шламовых прудов	1 101000	Фенолы* -0.0014 мг/дм^3
Актюбинского хим. завода		Фактические концентрации аммоний-
Актюбинского хим. завода		иона и фенолов превышают фоновый
		1 1
15 ray ways papaga Agra 0.5	1 117000	класс. Аммоний-ион $-1,12 \text{ мг/дм}^3$
15 км ниже города Алга, 0,5	4 класс	
км ниже выхода подземных		Фактическая концентрация аммоний-
вод		иона превышает фоновый класс.
0,5 км выше города Актобе,	4 класс	Аммоний-ион — 1,33 мг/дм ³
8,0 км выше		Фенолы* $-$ 0,002 мг/дм 3
Новороссийского моста, 11,2		Фактические концентрации аммоний-
км выше впадения		иона и фенолов превышают фоновый
р.Карагалы		класс.
4,5 км ниже города Актобе,	4 класс	Аммоний-ион $-1,18$ мг/дм 3
1,5 км ниже внадеше р.		Взвешенные вещества – 10,01 мг/дм ³
Дженишке 0,5 км выше		Фенолы* -0.002 мг/дм^3
выхода подземных вод		Фактические концентрации аммоний-
		иона, взвешенных веществ и фенолов
		превышают фоновый класс.
20 км ниже города Актобе,	4 класс	Аммоний-ион $-1,25$ мг/дм ³
2,0 км ниже с. Георгиевка, 0,5		Фенолы* -0.0019 мг/дм^3
км ниже выхода подземных		Фактические концентрации аммоний-
вод.		иона и фенолов превышают фоновый
вод.		класс.
1,0 км на юго-восток	4 класс	A ммоний-ион — 1,14 мг/дм 3
п.Целинный, на левом берегу	1 Kitace	Фенолы*– 0,0018 мг/дм ³
р. Елек.		Фактические концентрации аммоний-
p. Liick.		иона и фенолов превышают фоновый
		класс.
река Каргалы	Температура воли и	отмечена 0°С, водородный показатель
рска каргалы		я растворенного в воде кислорода 7,65
	$M\Gamma/дM^3$, БПК ₅ 1,15 мі	$r/дм^3$, запах – 0 балл.
п. Каргалинский, в западной	4 класс	Аммоний-ион $-1,26$ мг/дм 3
части поселка в 1 км ниже		Фенолы* $-0.0015 \mathrm{MF/дm}^3$
впадения правого притока р.		Фактические концентрации аммоний-
Бутак:		иона и фенолов превышают фоновый
2) 14111		класс.
река Эмба	Температура волы	отмечена в пределах 2 – 2,4°C,
Porta Onton		затель 7,89 — 8,10, концентрация
		е кислорода $5,56 - 9,42 \text{ мг/дм}^3$, БПК $_5$ $1,17$
	$-1,78 \text{ мг/дм}^3$, запах	— 0 балл.
п. Жагабулак, 1,0 км на	4 класс	Магний -33 мг/дм^3
северо-запад отп. Жагабулак		Фенолы* -0.0019 мг/дм^3
		Фактические концентрации магния и
		фенолов превышают фоновый класс.
п. Сага, 1,0 км к юго-западу	4 класс	Аммоний-ион $-1,09$ мг/дм ³
от поселка		Фенолы* -0.0014 мг/дм 3
		Фактическая концентрация аммоний-
		иона превышает фоновый класс.
		Фактическая концентрация фенолов не
		превышает фоновый класс.
	<u> </u>	

река Темир	Температура воды отмечена в пределах $2-2,3^{\circ}$ С, водородный показатель $8-8,02$ концентрация растворенного в воде кислорода $5,98-7,22$ мг/дм ³ , БПК ₅ $0,71-1,46$ мг/дм ³ , запах -0 баллов во всех створах.		
с.Покровское, вс. Покровское, в 400 м ниже впадения левого притока р. Чилисай	4 класс	Аммоний-ион — $1,1$ мг/дм ³ Фактическая концентрация аммоний-иона не превышает фоновый класс.	
с. Ленинское, в 9 км ниже селения, в 2 км ниже устья левобережного притока р. Кульден-Темир	>3 класс	Фенолы* – 0,0018 мг/дм ³ Фактическая концентрация фенолов не превышает фоновый класс.	
река Орь	Температура воды 0°С, водородный показатель 8,03, концентрация растворенного в воде кислорода 9,10 мг/дм ³ , БПК ₅ 1,27 мг/дм ³ , прозрачность 21 см, запах 0 балл.		
с. Бугетсай, 0,3 км ниже села, 0,2 км ниже впадения р. Богетсай	4 класс	Аммоний-ион — 1,20 мг/дм ³ Магний — 32 мг/дм ³ Фенолы* —0,0016 мг/дм ³ Фактические концентрации аммонийиона и магния превышают фоновый класс. Фактическая концентрация фенолов не превышает фоновый класс.	

^{* -} вещества для данного класса не нормируется

Приложение 3 Результаты качества поверхностных вод озер на территории Актюбинской области

	Наименование ингредиентов	Единицы измерения	Октябрь 2023 г озеро Шалкар
1	Визуальные наблюдения		
2		°C	11,1
	Температура	C	<u> </u>
3	Водородный показатель		8,0
4	Растворенный кислород	$M\Gamma/ДM^3$	8,39
5	Запах воды	балл	0
6	БПК5	$M\Gamma/ДM^3$	1,07
7	ХПК	$M\Gamma/ДM^3$	20,26
8	Взвешенные вещества	$M\Gamma/ДM^3$	9,76
9	Гидрокарбонаты	мг/дм³	304
10	Жесткость	$M\Gamma/ДM^3$	4,98
11	Минерализация	мг/дм³	705
12	Натрий + калий	$M\Gamma/ДM^3$	113
13	Сухой остаток	$M\Gamma/дM^3$	900
14	Кальций	мг/дм³	68
15	Магний	мг/дм³	19
16	Сульфаты	$M\Gamma/ДM^3$	130
17	Хлориды	$M\Gamma/ДM^3$	71
18	Фосфат	$M\Gamma/ДM^3$	0,011

19	Фосфор общий	$M\Gamma/ДM^3$	0,024
20	Азот нитритный	мг/дм³	0,014
21	Азот нитратный	мг/дм³	0,005
22	Железо общее	мг/дм³	0,009
23	Аммоний солевой	мг/дм³	1,28
24	Свинец	мг/дм³	0,006
25	Медь	мг/дм³	0,001
26	Цинк	мг/дм³	0,001
27	АПАВ /СПАВ	мг/дм³	0,01
28	Фенолы	мг/дм³	0,002
29	Нефтепродукты	мг/дм³	0,01

Приложение 4

Справочный раздел

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществв воздухе населенных мест

воздухе населенных мест					
Наименование	Значения П	ДК, мг/м3	Класс		
примесей	максимально разовая	средне- суточная	опасности		
Азота диоксид	0,2	0,04	2		
Азота оксид	0,4	0,06	3		
Аммиак	0,2	0,04	4		
Бенз/а/пирен	-	$0,1 \text{ мкг}/100 \text{ м}^3$	1		
Бензол	0,3	0,1	2		
Бериллий	0,09	0,00001	1		
Взвешенные вещества (частицы)	0,5	0,15	3		
Взвешенные частицы РМ 10	0,3	0,06			
Взвешенные частицы РМ 2,5	0,16	0,035			
Хлористый водород	0,2	0,1	2		
Кадмий	-	0,0003	1		
Кобальт	-	0,001	2		
Марганец	0,01	0,001	2		
Медь	-	0,002	2		
Мышьяк	-	0,0003	2		
Озон	0,16	0,03	1		
Свинец	0,001	0,0003	1		
Диоксид серы	0,5	0,05	3		
Серная кислота	0,3	0,1	2		
Сероводород	0,008	-	2		
Оксид углерода	5,0	3	4		
Фенол	0,01	0,003	2		
Формальдегид	0,05	0,01	2		

Фтористый водород	0,02	0,005	2
Хлор	0,1	0,03	2
Xром (VI)	-	0,0015	1
Цинк	-	0,05	3

Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года №КР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан Завгуста 2022 года № 29011.

Оценка степени индекса загрязнения атмосферы

Градации	Загрязнение	Показатели	Оценка за месяц
I	Низкое	СИ	0-1
		НП, %	0
		ИЗА	0-4
II	Повышенное	СИ	2-4
		НП, %	1-19
		ИЗА	5-6
III	Высокое	СИ	5-10
		НП, %	20-49
		ИЗА	7-13
IV	Очень высокое	СИ	>10
		НП, %	>50
		ИЗА	>14

РД 52.04.667–2005, Документы состояния загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, постороению, изложению и содержанию

Дифференциация классов водопользования по категориям (видам) водопользования

Категория (вид)	Назначение/тип	тип Классы водопользования				
водопользования	очистки	1	2	3	4	5
		класс	класс	класс	класс	класс
Рыбохозяйственное	Лососевые	+	+	-	-	-
водопользование	Карповые	+	+	-	-	-
Хозяйственно-питьевое водопользование	Простая водоподготовка	+	+	-	-	-
	Обычная водоподготовка	+	+	+	-	-
	Интенсивная водоподготовка	+	+	+	+	-
Рекреационное водопользование (культурно-бытовое)		+	+	+	-	-
Орошение	Без подготовки	+	+	+	+	-
	Отстаивание в картах	+	+	+	+	+
Промышленность:		+	+	+	+	-

технологические цели, процессы охлаждения					
гидроэнергетика	+	+	+	+	+
добыча полезных ископаемых	+	+	+	+	+
транспорт	+	+	+	+	+

Единая система классификации качества воды в водных объектах (Приказ КВР МСХ №151 от 09.11.2016)

Норматив радиационной безопасности*

Нормируемые величины	Пределы доз
Эффективная доза	Население
	1 м3в в год в среднем за любые
	последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв
	в год

^{*«}Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»

Нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ, загрязняющих почву

Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация (далее-ПДК) мг/кг в почве
Свинец(валовая форма)	32,0
Медь (подвижная форма)	3,0
Медь (валовая форма)	33
Хром(подвижная форма)	6,0
Хром +6	0,05
Марганец (валовая форма)	1500
Никель (подвижная форма)	4,0
Цинк (подвижная форма)	23,0
Мышьяк (валовая форма)	2,0

^{*}Совместный приказ Министерства здравоохранения РК от 30.01.2004 г. №99 и Министерства охраны окружающей среды РК от 27.01.2004 г. №21-п

ФИЛИАЛ РГП «КАЗГИДРОМЕТ» ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

АДРЕС:

ГОРОД АКТОБЕ УЛ. АВИАГОРОДОК 14 В ТЕЛ. 8-(7132)-22-85-72.

E MAIL:HIMLABACGM@MAIL.RU